



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

199 SU (U) 1454423 A1

СССР 4 A 61 B 17/56

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГИИТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ Н АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4081514/28-14
(22) 27.06.86
(46) 30.01.89. Бюл. № 4
(71) Киевский медицинский институт
им. акад. А. А. Богомольца
(72) Е. Т. Сидоренко и Ю. П. Руени
(53) 61B 17/089(088.8)
(56) Метод реконст. Хирургическое лече-
ние ревматоидного артрита. Киев, 1983,
с. 16—17.

(54) СПОСОБ ВОССТАНОВЛЕНИЯ СУС-
ТАВНОЙ ПОВЕРХНОСТИ КИСТОЗНО-
ИЗМЕНЕННЫХ МЫШЕЛКОВ БЕДРА
ПРИ РЕВМАТОИДНОМ АРТРИТЕ
(57) Изобретение относится к ортопедии и
травматологии. Цель изобретения — обеспе-
чение движений в раннем послеоперацион-
ном периоде. Решают задние края мы-
шечек бедра. Костнохрящевые аутотранс-
плантаты подгоняют по форме дефекта хря-
ща. Дно глубокой кисты тампонируют сит-
е в спонгиозно-стружечной аутооткалкой.

Изобретение относится к медицине, а бо-
лее конкретно к ортопедии и травматологии.
Цель изобретения — обеспечение движе-
ний в раннем послеоперационном периоде.
Способ осуществляют следующим обра-
зом.

Параллельными медиальным доступом
Пайера вскрывают коленный сустав, выви-
хивают надколенник наружу. Удаляют пана-
рус, после чего конечность сгибают в ко-
ленном суставе до острого угла. Открывают
дефекты в суставном хряще и кортикаль-
ной пластине (кости). Последние очищают
от содержимого, освещают стенки кисты.
При помощи прямого долота производят
резекцию заднего края медиального и ла-
терального мыщелков бедра, при помощи до-
лота и распили моделируют и заглаживают
задний край мыщелков бедра. Затем рес-
цированные костнохрящевые аутооттрансп-
ланты подгоняют соответственно форме де-
фекта хряща и погружают по типу «завин-
жики» так, чтобы хрящевой покров транспла-
ната соответствовал уровню хрящевого по-
крова суставной поверхности. В случае, когда
кости глубокие (т. е. проникают за пределы
субхондральной зоны), дополнительно дно их

тампонируют полученной во время обработ-
ки мыщелков спонгиозно-стружечной ауто-
откалкой так, чтобы обеспечить расположение
хрящевого покрова аутооттрансплантата на
уровне хрящевого покрова суставной поверх-
ности. Равно последнюю ушивают. Накладыва-
ют гонитную гипсовую повязку.

Предлагаемый способ позволяет путем
применения костнохрящевых аутооттрансп-
лантов расширить показания для восстано-
вительных операций у больных ревматоидным
артритом при кистовидных поражениях мы-
шечек бедра; восстановить целостность и
структуру мыщелков бедра, улучшить репа-
ративные процессы, избежать реакции сенси-
билизации и отторжения трансплантата.
Операция менее травматична, выполнение
ее занимает меньше времени по сравнению
с другими видами костнопластических опе-
раций.

Формула изобретения

Способ восстановления суставной по-
верхности кистозноизмененных мыщелков
бедра при ревматоидном артрите путем час-
тичной резекции мыщелков бедра, модели-
рования суставных поверхностей и заглажи-

199 SU (U) 1454423 A1

ния полости кист аутоспонгиозой, отличающейся тем, что, с целью обеспечения движения в раннем послеоперационном периоде,

выкраивают костнохрящевые трансплантаты из задних отделов мышечлов и замещают ими дефекты опорной суставной поверхности

Составитель М. Позняк
Редактор М. Тютин Техред И. Берес Корректор М. Самборская
Заказ 7372/8 Тираж 644 Подписное
ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
1133035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5
Производственно-полиграфическое предприятие, г. Ужгород, ул. Проектная, 4

USSR

(19) SU

(11) 1454423 A1

(51) A 61 B 17/55

State Committee for Inventions and Discoveries attached to the GNNT USSR

DESCRIPTION OF INVENTION for Inventor's Certificate

(21) 4081514/26/14

(22) 6/27/86

(46) 1/30/89, Bull. No. 4

(71) Acad. A.A. Bogomolts Kiev Medical Institute

(72) Ye. T. Sklyarenko and Yu. P. Rusin

(53) 616.71-089(0.88.8)

(56) Method recommend. Surgical Treatment of Rheumatoid Arthritis. Kiev, 1983, pp. 16-17

(54) Method of restoring the joint surface of cyst-altered condyles of the femur in rheumatoid arthritis

(57) The invention relates to orthopedics and traumatology. The object of the invention is to ensure motion in the early postsurgical period. The posterior edges of the condyles of the femur are resected. The osteochondrous autotransplants are trimmed according to the shape of the defect of the cartilage. The bottom of a deep cyst is packed again with spongiiform-shaved autotissue.

The invention relates to medicine, and more specifically to orthopedics and traumatology.

The object of the invention is to ensure motion in the early postsurgical period.

The method is carried out as follows.

The knee joint is exposed by Peyer parapatellar medial access and the kneecap is dislocated to the outside. The pannus is removed; afterwards the limb is bent in the knee joint to an acute angle. Defects in the joint cartilage and cortical plate (cysts) are exposed. The contents of the cysts are removed and the cyst walls are dressed. Using a straight chisel the posterior edge of the medial and lateral condyles of the femur are resected, using the chisel and a rasp the posterior edge of the condyles of the femur is shaped and smoothed. Then the resected osteochondrous autotransplants are trimmed corresponding to the shape of the condyle defect and are embedded in the manner of a "damper" such that the cartilaginous covering of the transplant corresponds to the level of the cartilaginous covering of the joint surface. When the cysts are deep (i.e. penetrate beyond the subchondral zone), in addition their bottom is packed using a spongiform-shaven autotissue obtained during treatment of the condyles in order to ensure the disposition of the cartilaginous covering of the autotransplant at the level of the cartilaginous covering of the joint surface. The wound is sutured in layers. A Gonit plaster bandage is applied.

The proposed method, by using osteocartilaginous autotransplants, makes it possible to expand indications for restorative surgeries in patients with rheumatoid arthritis for cyst-like injuries to the condyles of the femur; to restore the integrity and structure of the condyles of the femur, to improve repair processes, avoid reactions of sensitization and rejection of the transplant. The surgery is less traumatic, its performance takes less time compared to other type of osteoplastic surgeries.

Claim

Method of restoring the joint surface of cyst-altered condyles of the femur in rheumatoid arthritis by partial resection of the condyles of the femur, shaping of joint surfaces and filling of the cyst cavity with autospungiosa, characterized in that in order to ensure motion in the early postsurgical period, osteochondrous transplants from the posterior sections of condyles are cut out and defects of the support joint surface are replaced with them.

VERIFICATION OF TRANSLATION

I, Joe Crabbe, a translator with Chilson Translating Service, 3530 Chas Drive,
Hampstead, Maryland, 21074, hereby declare as follows:

That I am familiar with the Russian and English languages;

That I am capable of translating from Russian to English;

That the translation attached hereto is a true and accurate translation of Russian
language Application 1454423 titled, "Method of restoring the joint surface of cyst-altered
condyles of the femur in rheumatoid arthritis;"

That all statements made herein of my own knowledge are true and that all statements
made on information and belief are believed to be true;

And further that these statements were made with the knowledge that willful false
statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment, or both, under Section
1001 of Title 18 of the United States Code and that such willful false statements may jeopardize
the validity of the application or any registration resulting therefrom.

By Joe Crabbe on this 10 day of April, 2010.

Executed this 10 day of April, 2010.

Witness Joe Crabbe